

Västerås: Azimut för månens upp- och nedgångar år 2024

	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December
1	-105° 111°	... 70°	... 51°	-18° 18°	-37° 41°	-85° 93°	-121° 131°	... 41°	-131° 124°	-99° 94°	-56° 53°	-26° 26°
2	-94° 100°	-62° 59°	-42° 40°	-20° 22°	-49° 54°	-98° 107°	-133° 143°	-157° 152°	-119° 113°	-87° 83°	-44° 42°	-19° 20°
3	... 89°	-50° 48°	-31° 30°	-29° 32°	-62° 68°	-112° 121°	-145° 154°	-149° 142°	-107° 101°	-75° 71°	-33° 32°	-19° 21°
4	-82° 77°	-38° 37°	-21° 21°	-41° 45°	-76° 83°	-125° 135°	-154° 159°	-138° 131°	-95° 90°	-63° 60°	-23° 23°	-26° 29°
5	-70° 66°	-27° 27°	-18° 19°	-54° 60°	-89° 98°	-137° 147°	-158° 156°	-127° 120°	-83° 79°	-52° 49°	-18° 18°	-37° 40°
6	-58° 55°	-20° 20°	-23° 26°	-68° 74°	-103° 113°	-149° 157°	-154° 148°	-115° 109°	-71° 68°	-40° 38°	-20° 22°	-49° 53°
7	-46° 43°	-20° 22°	-34° 38°	-82° 90°	-117° 127°	-157° ...	-145° 138°	-103° 97°	-60° 57°	-29° 28°	-29° 32°	-61° 67°
8	-34° 32°	-29° 32°	-47° 52°	-96° 105°	-130° 141°	-158° 159°	-134° 127°	-91° 86°	-48° 46°	-20° 20°	-40° 44°	-74° 81°
9	-24° 23°	-41° 46°	-61° 67°	-110° 120°	-143° ...	-151° 154°	-122° 116°	-79° 75°	-37° 35°	-17° 18°	-52° 57°	-87° ...
10	-19° 20°	-54° 60°	-75° 83°	-124° 134°	-153° 153°	-141° 144°	-110° 105°	-67° 64°	-26° 25°	-22° 24°	-65° ...	-101° 95°
11	-24° 27°	-69° 76°	-89° 98°	-137° ...	-159° 159°	-130° 134°	-99° 94°	-56° 53°	-18° 19°	-32° 35°	-78° 71°	-114° 110°
12	-35° 39°	-83° 91°	-104° 113°	-149° 147°	-156° 158°	-118° 123°	-87° 82°	-44° 42°	-18° 19°	-44° ...	-92° 86°	-127° 124°
13	-48° 53°	-97° 105°	-117° 128°	-157° -20°	-147° 150°	-106° 112°	-75° 71°	-33° 32°	-26° 28°	-57° 48°	-106° 101°	-140° 138°
14	-61° 67°	-110° ...	-131° ...	-159° 48°	-137° 140°	-94° 101°	-63° 60°	-23° 23°	-37° ...	-70° 63°	-120° 116°	-151° 150°
15	-75° 82°	-123° 120°	-143° 141°	-153° 155°	-125° 130°	-83° 89°	-51° 49°	-18° 18°	-50° 41°	-85° 77°	-133° 130°	-158° 35°
16	-88° 96°	-135° 133°	-153° 152°	-143° 147°	-114° 119°	-71° 78°	-40° 38°	-21° ...	-64° 55°	-99° 93°	-146° 144°	-156° 36°
17	-102° ...	-146° 145°	-159° 159°	-132° 136°	-102° 108°	-59° 67°	-29° 28°	-31° 23°	-78° 70°	-113° 108°	-156° 156°	-147° 150°
18	-114° 110°	-155° 155°	-157° 68°	-121° 126°	-90° 96°	-47° 56°	-20° ...	-43° 35°	-92° 86°	-127° 124°	-159° 160°	-136° 140°
19	-127° 124°	-159° 159°	-150° 152°	-109° 115°	-78° 85°	-35° 45°	-19° 20°	-57° 48°	-107° 101°	-141° 138°	-153° 155°	-124° 128°
20	-138° 136°	-155° 157°	-140° 143°	-98° 104°	-66° 74°	-25° 34°	-26° 20°	-71° 63°	-121° 117°	-152° 151°	-142° 146°	-111° 117°
21	-148° 148°	-146° 149°	-128° 133°	-86° 92°	-54° 63°	-19° 24°	-37° 29°	-85° 78°	-134° 131°	-159° 160°	-131° 135°	-99° 105°
22	-156° 156°	-136° 139°	-117° 122°	-74° 81°	-42° 51°	... 19°	-50° 41°	-99° 93°	-146° 145°	-158° 159°	-119° 124°	-87° 94°
23	-157° 158°	-125° 129°	-105° 111°	-62° 70°	-31° 40°	-21° 23°	-63° 55°	-113° 108°	-156° 156°	-149° 152°	-107° 112°	... 83°
24	-152° 154°	-113° 118°	-93° 100°	-50° 59°	... 30°	-30° 34°	-77° 70°	-126° 123°	-160° 43°	-138° 142°	... 101°	-76° 72°
25	-143° 146°	-101° 107°	-82° 89°	-38° 47°	-22° 22°	-42° 46°	-91° 84°	-139° 137°	-155° 157°	-127° 131°	-95° 90°	-64° 61°
26	-132° 136°	-90° 96°	-70° 77°	... 36°	-18° 20°	-55° 60°	-104° 99°	-150° 149°	-146° 149°	... 120°	-83° 79°	-52° 50°
27	-121° 125°	-78° 85°	-58° 66°	-27° 26°	-24° 26°	-68° 74°	-117° 113°	-158° 16°	... 138°	-115° 109°	-71° 68°	-41° 39°
28	-109° 114°	-66° 74°	-46° 55°	-19° 19°	-34° 37°	-81° 89°	-130° 127°	-159° 58°	-134° 127°	-103° 97°	-60° 57°	-30° 29°
29	-98° 103°	-54° 62°	... 44°	-19° 20°	-46° 50°	-95° 103°	-142° 140°	-152° 155°	-123° 116°	-91° 86°	-48° 46°	-21° 21°
30	-86° 92°		-34° 33°	-26° 29°	-58° 64°	-108° 117°	-152° 151°	... 145°	-111° 105°	-79° 75°	-37° 35°	-18° 19°
31	-74° 81°		-24° 24°		-71° 78°		-158° 58°	-142° 135°		-67° 64°		-24° 26°

Framtagen av André Franke, meteorolog och amatörastronom, www.astroinfo.se

... : Fenomenet inträffar först nästa dag.

--- : Fenomenet utgår därför att solen aldrig når så långt under horisonten.

Två tider/uppgifter samma dag betyder att fenomenet inträffar två gånger samma dag. Detta kan hända vid enstaka fall i hela Sverige.

Vinkeln anges enligt astronomisk definition: N -180°, NO -135°, O -90°, SO -45°, S 0°, SV 45°, V 90°, NV 135°, N 180°